



# Information online – gesucht. gefunden! relevant? Zur Topologie der Findbarkeit

Moderation

ao.Univ.Prof. Dr. Karl Fröschl  
Universität Wien & EC3 Wien

# Seminar **Agenda**

- Intro: Findbarkeit, Zugriff, Geometrie
- Grundlagen des Information Retrieval (Livio Costantini)
- Konzeptbasierendes Retrieval am Beispiel von Topic Trees (Livio Costantini)
- Indexikalische Suchumgebungen (Ron Stockinger)
- Diskussion

# Findability

- Information Retrieval ...
  - „... is the process of searching within a document collection for a particular information need“ (Langville/Meyer, 2006)
- „What we find changes who we become“ (Morville, 2005) ... searching the noosphere, or the docuverse?
  - Angebotszensur: was ist findbar?
  - Nachfragezensur: was ist erwünscht (Calvin Mooers)?

# Zugriffsorganisation

- Mechanisierung des Informationszugangs ... als genereller Trend
  - traditionell: BibliothekarIn setzt Anfrage in Ergebnis um
  - Katalog: manuelle Erstellung (bürokratisch durch ExpertInnen, selbstorganisierend durch Kollektive) eines Index/einer Systematik für den Selbstbedienungs-betrieb; enzyklopädisches Prinzip
  - automatisierte Formen der Sacherschließung, d.h. der Indexgenerierung
- (sozio-) technische Dimension

# Indizierung **maschinell**

- „The machine works on a regular correlation of form and content.“ (J.F. Graham, 1992)
  - Nutzung dieses Korrelats als Surrogat für Bedeutung
- Parametrisierung der maschinellen Indizierung
  - „Katalyse“ der Formeigenschaften durch:  
Linguistik (Lexikalik, Thesauri, part-of-speech, ...),  
Modelle inhaltlicher Relationen (Hyponomien, Mereonomien, ... neuerdings: sog. *Onto-logien*)

AK eCommerce 2007  
2007  
i.S.v. Domänenspezifik

© K.A. Fröschl 2007

• *strukturelle und inhaltliche Indizes*

# Informationsräume

- Informationstopologie
  - *inhaltliche* Nähe wird modelliert durch *räumliche* Nähe (Distanz)
  - intuitiv nur dann, wenn: konstruierte Geometrie entspricht kognitiver Geometrie (psychophysische Argumente)
- Distanzmodelle: Ranking nach Relevanz
  - Vektorraum, probabilistic retrieval/inference network, Sprachmodell, extended Boolean-Modell, LSI, ...
- kognitive Dimension